

YK-1830F termosztát használati utasítás

Köszönjük, hogy az automatizált hűtésben és fűtésben széles körben használt kapcsoló termékünket használja.

1. Figyelmeztetések

1. Kérjük, hogy olvassa el figyelmesen ezt a használati utasítást, csatlakoztassa a kábeleket pontosan a megfelelő csatlakozóval, húzza meg a csavarokat miután ellenőrizte és helyesnek találta azokat, majd ezután kapcsolja csak be a készüléket, vagy befolyásolhatja a készülék használatát és szabályozását, még akár a szabályozójának, rosszabb esetben a chip-jének a meghibásodásához vezethet.
2. Kérjük kerülje a termék használatakor kerülje a párás környezetet, korrozivitást és a magas intenzitású mágnesességet, amelyek befolyásolhatják az eszköz normál működését.

2. Specifikáció

1. Tápfeszültség: 230VAC $\pm$ 10%, 50Hz/60Hz
2. Kimeneti terhelhetőség: 16A/220VAC
3. Energiafogyasztás: $\leq$ 3W
4. Beépítési környezet feltételei: -10°C ~ 50°C; RH $\leq$ 90%
5. Mérési tartomány: 0°C~500°C
6. Kijelző felbontás: 1°C; Pontosság: $\pm$ 2°C
7. Hőmérséklet érzékelő: egycsatornás, K típusú hőmérséklet érzékelő szenzor (1m)
8. Méret (Sz x Ma x Mé): 76x36x76 mm
9. Beépítési méret (Sz x Ma): 71x29 mm

3. Panel kinézete



4. Beépítési feltételek

1. A tápfeszültségnek és a készüléken jelzett feszültségnek meg kell egyeznie, a tápellátás és a névleges feszültség értékének eltérése nem lehet nagyobb $\pm 10\%$ -nál.
2. Az érzékelőnek megfelelő távolságban kell lennie a tápkábeltől az azzal való érintkezés vagy rövidzárlat elkerülése érdekében.
3. Pontosan el kell különíteni az érzékelőt, a tápkábelt és a kimeneti relé érintkezőt.

5. Működés

Működés	Funkció
SET rövid megnyomása	A SET point beállítása
SET hosszú (6 mp-ig tartó) megnyomása	Belépés a paraméter beállításba
▲ hosszú (6 mp-ig tartó) megnyomása	Belépés a paraméter zárásba
▼ hosszú (6 mp-ig tartó) megnyomása	Be- / kikapcsolás
▲ ▼ hosszú (6 mp-ig tartó) megnyomása egyszerre	Gyári beállítások visszaállítása

Hőmérséklet vezérlő beállítása:

Nyomjuk meg a SET gombot a hőmérséklet kijelzésére, a ▲ vagy ▼ gombot a hőmérséklet változtatásához, gombok nyomása nélkül visszatérünk a hőmérséklet programkönyvtárba és mentés készül.

Paraméter beállítása:

6 másodpercig tartsuk hosszan lenyomva a SET gombot, ilyenkor az eszköz belép a paraméter beállító menübe. Ekkor az F1 látható a kijelzőn, a ▲ vagy ▼ gombokat nyomkodva választhatunk az F1-F2-F3-F3-F5-E1-E2-C1-C2-C3 lehetőségekből. A kiválasztott paraméter beállításba való belépéshez (pl. F1) nyomjuk meg röviden a SET gombot. A ▲ vagy ▼ nyilakkal állítható be a kívánt érték. A paraméter beállításból a kilépés is SET gomb rövid megnyomásával történik.

Paraméter zárolása:

A ▲ gombot hosszan nyomva az "ON" feliratkor zár, az "OFF" feliratkor felold. A zárt állapotot az "LO" jelzi, ilyenkor nem lehet állítani.

Az alapbeállítás módosítása:

Nyomjuk meg a SET gombot a SET point menübe való belépéshez, adjuk meg a hőmérséklet értéket, majd várjunk, amíg a kijelző visszaáll. Ezután nyomjuk meg a SET gombot hosszan (6 mp-ig lenyomva tartva), hogy kijelje az F1~C3 szimbólumok valamelyikét, majd ezután ismét tartsuk 6 másodpercig lenyomva a SET gombot, amikor is a "COP" felirat megjelenik a kijelzőn. Ekkor a készülék menti a beállított értéket, mint gyári beállított érték.

Gyári beállítások visszaállítása:

Nyomjuk egyszerre a ▲ ▼ gombokat addig, amíg a kijelzőn megjelenik a "888" és hosszan sípoló hangot ad. Ilyenkor a visszaállítás sikerült, és 6 másodperc elteltével automatikusan visszatér a hőmérséklet programkönyvtárba az eszköz.

Be- / kikapcsolás:

Hosszan, 6 másodpercig tartsuk lenyomva a ▼ gombot, ami a vezérlőt be- / kikapcsolja. Amikor kikapcsolásra kerül, a kijelzőn a "- - -" jelenik meg, és a relé kikapcsol. Amennyiben az áram éppen kikapcsolás közben megy hirtelen el, akkor – az áramszünet elleni védelem funkcióinak köszönhetően – az eszköz a következő elindulásakor visszaadja az áramszünetet megelőző beállításait (nem vesznek el az áramszünet előtti a beállítások). Amikor a hőmérséklet felmegy, az eszköz kijelzi az aktuális szonda hőmérsékletet, és miután a relé eléri működési állapotait, a relé működési fényei világítani fognak, a késleltetési idő (F4) után pedig dolgozni kezd.

Terhelés munkalámpája (on led):

Amikor világít, akkor hűt; amikor nem világít, akkor nem működik; villog, amikor késleltetett indítás van.

6. Programreferencia táblázat

Kód	Funkció	Beállítható tartomány	Alapértelmezett
F1	Alacsonyabb beállított értékhatár	0°C ~ SET point	0°C
F2	Magasabb beállított értékhatár	SET point ~ 500°C	500°C
F3	Hőmérséklet hiszterézis	1-15°C	0°C
F4	Kompresszor indítás késleltetési idő	0-10 perc	0 perc
F5	Hőmérséklet kalibráció	-15 ~ 15°C	0°C
C1	Magas hőmérséklet riasztási érték	C2 ~ 500°C	500°C
C2	Alacsony hőmérséklet riasztási érték	0°C ~ C1	0°C
C3	Riasztási késleltetési idő	0-90 perc	0 perc

7. Funkciók

◆ Fűtés indul:

Amikor az aktuális hőmérséklet értéke kisebb vagy egyenlő a beállított hőmérséklet és a hőmérséklet hiszterézis különbségének az értékétől és a késleltetés letelte után, a terhelt relé zár.

Fűtés leáll:

Amikor az aktuális hőmérséklet nagyobb vagy egyenlő mint a beállított hőmérséklet, a terhelt relé szétkapcsol.

◆ Magas hőmérséklet figyelmeztetés:

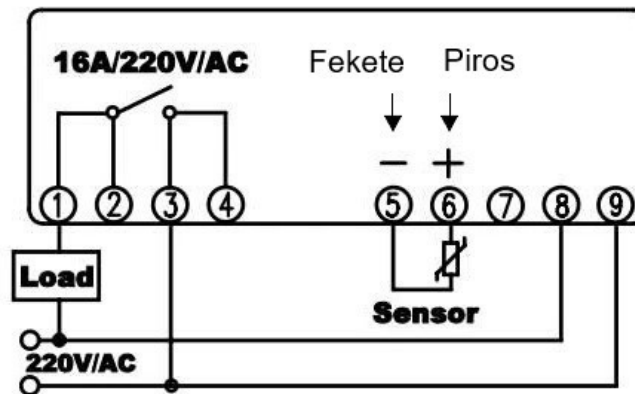
Amennyiben a szonda hőmérséklete nagyobb volt, mint a C1 értéke, akkor a "HHH"-t mutatja a kijelző és figyelmeztetés hallatszódik. Nyomjuk meg bármelyik gombot a hang megszüntetéséhez, azonban a kijelzőn megmarad a felirat.

Alacsony hőmérséklet figyelmeztetés:

Amennyiben a szonda hőmérséklete nagyobb volt, mint a C2 értéke, akkor a "LLL"-t mutatja a kijelző és figyelmeztetés hallatszódik. Nyomjuk meg bármelyik gombot a hang megszüntetéséhez, azonban a kijelzőn megmarad a felirat.

◆ Amikor a szonda áramkör rövidre zárt vagy nyitott, az "E1" kerül kijelzésre, figyelmeztetés hallatszódik. Nyomjuk meg bármelyik gombot a hang megszüntetéséhez, azonban a kijelzőn megmarad a felirat.

8. Villamos bekötési rajz



9. Hibák és orvoslásuk

Hibák	Ellenőrzés	Megoldás
Bekapcsoláskor nincs semmi a kijelzőn	Esetleg az áramkör nyitott Esetleg a szabályzó meghibásodott	Ellenőrizzük, hogy van-e áram. Cseréljük ki a szabályzót.
Nem jelzi ki a hőmérsékletet (- - -)	Helytelen hőmérséklet beállítása A szonda kábele sérült	Állítsuk be újra a hőmérsékleti értéket Zárjuk ki az áramköri meghibásodást, újra működik
A hőmérséklet ingadozik vagy hibás működést jelez	Esetleg a szenzor torzít A tápkábel vajon megfelelően érintkezik Esetleg a tápáramkör érintkezik másik kábelekkel vagy a tápáramkör sérült	Távolítsuk el a szenzort és a tápkábelt Cseréljük másik szigetelt kábelre Lazítsuk meg a tápáramkör csatlakozó végét
Nagy mérési eredmény	Esetleg nem a megfelelő helyre került telepítésre a szenzor, Esetleg túl hosszú kábelek, Esetleg túl nagy az ellenállás, Esetleg rosszul érintkezik a kábel Esetleg a szenzor sérült	Helyezzük a szenzort a megfelelő helyre, Növeljük a kábelek keresztmetszetét, Biztosítsuk, hogy a kábelek zártak, illetve víz- és hőállóak legyenek, Cseréljük a szenzort
Tovább dolgozik, amikor elérte a hőmérsékletet	Esetleg nem a megfelelő helyre került telepítésre a szenzor Esetleg a külső érintkező hibás	Bizonyosodjunk meg róla, hogy a szenzor megfelelően működik vagy cseréljük ki egy másikra Cseréljük ki a külső érintkezőt
Túl sűrűn kapcsol a relé	Esetleg a hiszterézis értéke túl alacsony	Állítsunk nagyobb hiszterézis értéket
E1 jelzés	Esetleg a szonda áramkör rövidre zárt vagy nyitott	Bizonyosodjunk meg róla, hogy a szenzor kábele és a csatlakozó össze van kötve